



**Акціонерне товариство «Українська оборонна промисловість»**



*Державне підприємство*  
**«Науково-дослідний інститут**

*State Enterprise*  
**Research Institute "Kvant"**

**“КВАНТ”**

Вул. Івана Федорова, 4, м.Київ, 03150, Україна  
Код ЄДРПОУ 14308138, Phone: (38-044) 287 4056  
ІПН 143081326553

4, IvanaFedorovaStr., Kyiv, 03150, Ukraine

www.kvant-ukr.org  
E-mail: kvant@ukroboronprom.com

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р. № \_\_\_\_\_

## **РЕЦЕНЗІЯ**

**на освітньо-професійну програму підготовки другого  
(магістерського) рівня вищої освіти "Електричні машини і апарати"  
за спеціальністю 141 – «Електроенергетика, електротехніка та  
електромеханіка» в Національному технічному університеті України  
«Київський політехнічний інститут  
імені Ігоря Сікорського»**

Запропонований проєкт освітньо-професійної програми підготовки магістрів "Електричні машини і апарати" розроблений кафедрою електромеханіки факультету електроенергетехніки та автоматики КПІ ім. Ігоря Сікорського. Структура, обсяг та зміст проєкту ОПП магістрів відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти. Всі компетентності та програмні результати навчання забезпечуються обов'язковими освітніми компонентами, а в структурно-логічній схемі ОПП наявні всі необхідні зв'язки між освітніми компонентами.

Зміст ОПП, у складі необхідних освітніх компонентів, забезпечує здобувачів навиками, уміннями та знаннями, необхідними для працевлаштування за спеціальністю. Крім того, курсові роботи, у кількості 2 за весь період навчання додатково підсилюють інноваційну та практичну підготовку майбутніх випускників.



Специфіка роботи державного підприємства "Науково-дослідний інститут "КВАНТ" полягає у розробці та впровадженні енергозберігаючих та спеціальних типів електромеханічних перетворювачів енергії. Ці напрямки представлені дисциплінами "Надійність електричних машин", "Електричні машини систем автоматики" та "Електричні машини систем автоматики, курсова робота" обсягом 14 навчальних програм. На сьогоднішній день енергозберігаючі технології та відповідні їм електромеханічні перетворювачі стрімко розвиваються і активно витісняють існуючі аналоги як в промисловості, побуті так і в спеціальній техніці оборонного та стратегічного призначення. Тому наявність потужного блоку в даній ОПП виділяє її серед аналогів та схожих освітніх програм за даною спеціальністю.

Для підсилення даної ОПП колектив державного підприємства "НДІ "КВАНТ" пропонує наступні рекомендації:

- Активно розвивати напрямок енергозберігаючих технологій в електромеханіці, зокрема для виконавчих, побутових та промислових електричних машин постійного та змінного струму.
- Запропонувати підсилити напрямок енергоефективних технічних рішень за рахунок впровадження нових вибіркових дисциплін, наприклад "Потужні електромеханічні комплекси та енергозбереження при їх експлуатації".
- Впроваджувати нові лабораторні стенди у складі енергозберігаючих електромеханічних перетворювачів енергії, що має позитивний вплив на поглиблення практичних навичок.

У підсумку, можна зробити висновок, що ОПП "Електричні машини і апарати" рекомендується до впровадження. Надані рекомендації посприяють підсиленню практичної складової підготовки здобувачів за даною ОПП.

Виконуючий обов'язки директора

Сергій СОРОКА